

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 7 :

H04B 5/00, G06K 19/07

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 00/35114

(43) Date de publication internationale:

15 juin 2000 (15.06.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/03032

(22) Date de dépôt international: 7 décembre 1999 (07.12.99)

(30) Données relatives à la priorité:

98/15543

9 décembre 1998 (09.12.98)

FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): GEMPLUS S.C.A. [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'Activités de Gémenos, F-13881 Gémenos Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): DEFFONTAINES, Thierry [FR/FR]; Le Petit Rouvrière, F-13380 Roquefort la Bédoule (FR). RINCEL, Philippe [FR/FR]; 460 avenue de la Rostolane, F-13540 Puy Ricard (FR). CAYE, Nathalie [FR/FR]; 28-30 rue Beaucourt de Courchelles, F-59000 Lille (FR).

(74) Mandataire: NONNENMACHER, Bernard; Gemplus S.C.A., Av. du Pic de Bertagne, Parc d'Activités de Gémenos, F-13881 Gémenos Cedex (FR).

(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ariapo (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: CONTACTLESS ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE WITH OPTIONAL AUXILIARY POWER SOURCE

(54) Titre: DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE COMMUNICATION SANS CONTACT A SOURCE D'ENERGIE AUXILIAIRE OPTIONNELLE

(57) Abstract

The invention concerns electronic devices communicating by electromagnetic waves without internal power source. The invention consists in using means for connecting an external cell (48) to the contactless electronic communication device (40) via contacts (56, 58) connected to the cell (48) and contacts (36, 38) connected to the electronic processing module contained in the electronic device (40). The invention is applicable to contactless access cards and watches wherever are associated contactless access electronic devices.

(57) Abrégé

L'invention concerne les dispositifs électroniques de communication par ondes électromagnétiques sans source d'énergie électrique interne.

L'invention consiste à mettre en oeuvre des moyens pour pouvoir connecter une pile électrique (48) externe au dispositif électronique de communication sans contact (40) par l'intermédiaire de contacts (56, 58) connectés à la pile (48) et de contacts (36, 38) connectés au module électronique de traitement contenu dans le dispositif électronique (40). L'invention est applicable aux cartes d'accès sans contact et aux montres auxquelles sont associés des dispositifs électroniques d'accès sans contact.

